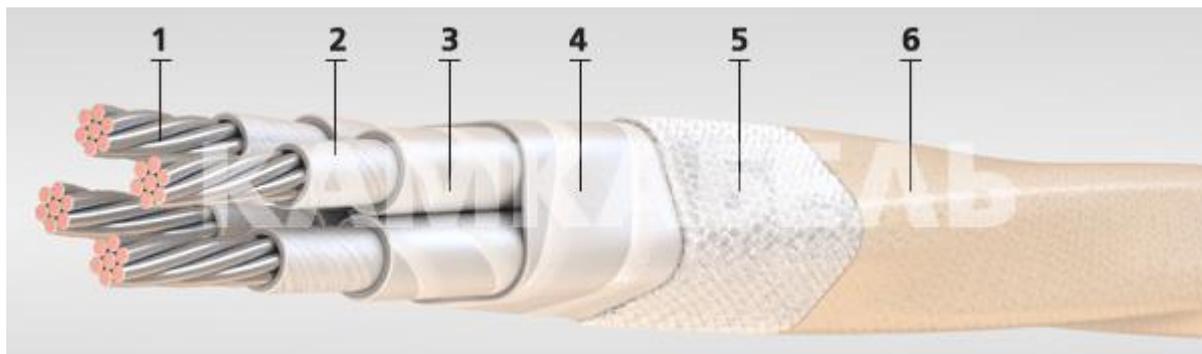


Кабель авиакосмический КСФС



Стандарт: ТУ 16-505.798-75

Код ОКП: 35 8337 6700

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила скрученная из медных посеребренных проволок;
2. Изоляция из стеклянных нитей и пленок фторопласта;
3. Экран по изоляции жилы (в кабелях с частью экранированных жил) из медных луженых проволок. (в обозначение кабеля, имеющего часть экранированных жил, после указания их числа жил введено обозначение "э");
4. Обмотка из фторопластовых пленок;
5. Оболочка из стеклонитей в виде оплетки;
6. Покрытие из кремнийорганического лака.

Область применения:

Кабели марки КСФС предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на номинальное переменное напряжение 380 В частотой 5 кГц и постоянное напряжение 550 В.

Кабели устойчивы к истиранию и выдерживают 100 двойных ходов иглы. Кабели выдерживают не менее 150 циклов изгибов на угол $\pm 90^\circ\text{C}^*$. Кабели стойки к воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц с амплитудой ускорения до 400 м/с², механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 м/с² длительностью действия ударного ускорения 0,1-2,0 мс, механическим ударам многократного действия с пиковым ударным ускорением до 1500 м/с² длительностью действия ударного ускорения 1-5 мс, линейного ускорения до 5000 м/с² и акустическим шумам в диапазоне частот 50-10000 Гц при уровне звукового давления до 170 дБ. Кабели устойчивы к воздействию пониженного атмосферного давления до 666 Па при температуре до 250°C в течение 3 часов или одноразовое воздействие температуры 400°C в течение 3 часов, или одноразовое воздействие температуры 450°C в течение 15 минут без дальнейшего использования кабелей. Кабели стойки к воздействию статической и динамической пыли (песка), соляного (морского) тумана, минерального масла, бензина, плесневых грибов. Кабели не распространяют горение. При нагреве кабелей свыше 250°C, а также сжигании отходов кабелей выделяются токсичные газы.

Минимальная наработка кабелей - 1000 часов. Минимальный срок сохраняемости кабелей - 20 лет. Минимальный срок службы - 20 лет.

* в нормальных климатических условиях и радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам кабеля.

Характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Импульсное напряжение [В]	900
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	1.75
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	+250
Рабочее переменное напряжение частотой 5 кГц [В]	380
Рабочее постоянное напряжение [В]	550
Строительная длина, не менее [м]	15
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	+250
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	-60
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	100000

Количество и сечение жил, шт. х кв.мм	Число и диаметр проволок в жиле, шт х мм.	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр не более, мм	Сопротивление проводника при 20°С, не более Ом/км
4x0,20	7x0,20	23,4	3,7	89,08
7x0,20	7x0,20	38,2	4,5	89,08
10x0,20	7x0,20	53,5	5,8	89,08
12x0,20	7x0,20	63,4	6,1	89,08
14x0,20	7x0,20	73,0	6,4	89,08
19x0,20	7x0,20	96,4	7,2	89,08
27x0,20	7x0,20	134,0	8,7	89,08
30x0,20	7x0,20	149,0	9,0	89,08
37x0,20	7x0,20	183,0	9,8	89,08
44x0,20	7x0,20	215,0	11,1	89,08
52x0,20	7x0,20	251,0	11,7	89,08
4x0,35	19x0,15	33,0	4,1	60,93
7x0,35	19x0,15	53,0	5,0	60,93
10x0,35	19x0,15	74,8	6,5	60,93
19x0,35	19x0,15	132,0	8,0	60,93
24x0,35	19x0,15	165,0	9,4	60,93
32x0,35	19x0,15	215,0	10,5	60,93
41x0,35	19x0,15	274,0	12,4	60,93
50x0,35	19x0,15	330,0	12,8	60,93
4x0,50	19x0,18	41,3	4,5	40,52
7x0,50	19x0,18	67,1	5,6	40,52
10x0,50	19x0,18	93,4	7,1	40,52
19x0,50	19x0,18	167,0	8,7	40,52
24x0,50	19x0,18	210,0	10,3	40,52
32x0,50	19x0,18	275,0	11,5	40,52
41x0,50	19x0,18	352,0	13,6	40,52
50x0,50	19x0,18	423,0	14,2	40,52
4x0,75	19x0,23	56,3	5,2	24,81

7x0,75	19x0,23	92,4	6,3	24,81
10x0,75	19x0,23	131,0	8,1	24,81
19x0,75	19x0,23	236,0	10,0	24,81
24x0,75	19x0,23	297,0	11,9	24,81
32x0,75	19x0,23	390,0	13,1	24,81
41x0,75	19x0,23	497,0	15,6	24,81
50x0,75	19x0,23	601,0	16,4	24,81
4x1,00	19x0,26	65,6	5,5	19,41
7x1,00	19x0,26	111,0	6,7	19,41
10x1,00	19x0,26	155,0	8,7	19,41
19x1,00	19x0,26	285,0	10,7	19,41
24x1,00	19x0,26	355,0	12,8	19,41
32x1,00	19x0,26	468,0	14,2	19,41
41x1,00	19x0,26	598,0	16,8	19,41
50x1,00	19x0,26	723,0	17,6	19,41
4x1,50	19x0,32	91,2	6,2	12,57
7x1,50	19x0,32	151,0	7,6	12,57
10x1,50	19x0,32	217,0	9,9	12,57
19x1,50	19x0,32	395,0	12,2	12,57
24x1,50	19x0,32	496,0	14,6	12,57
32x1,50	19x0,32	653,0	16,2	12,57
41x1,50	19x0,32	835,0	19,2	12,57
50x1,50	19x0,32	1011,0	20,2	12,57
7x0,35+8x1,50	19x0,15+19x0,32	220,0	9,9	60,93+12,57
4x0,35 + 12x0,35		134,0	8,5	60,93
18x0,35 + 7x1,50	19x0,15+19x0,32	277,0	11,2	60,93+12,57
7x0,35+35x0,35		317,0	12,7	60,93
14x0,35+7x0,75+25x0,35	19x0,15+19x0,23+19x0,15	460,0	14,9	60,93+24,81+60,93
40x0,35+7x1,5	19x0,15+19x0,32	402,0	13,6	60,93+12,57